4 LA PRIMERA IMAGEN

De una formación planetaria

En 2014, el radiotelescopio ALMA apuntó sus antenas hacia HL Tauri, una estrella joven rodeada por un disco de polvo y situada a unos 450 años luz de la Tierra, en la constelación de Tauro. La imagen resultante superó las expectativas: una serie de anillos concéntricos y subestructuras que nunca se habían observado, con las posibles posiciones de los planetas en formación.

ESTRELLA HL TAURI
Edad: Tiene menos de un millón de años.
Ubicación: Constelación de Tauro.
Distancia de la Tierra: 450 años luz.

El disco protoplanetario de HL Tauri está mucho más desarrollado de lo que se esperaría por su edad. Por tanto, la imagen sugiere que el proceso de formación planetaria puede ser más rápido de lo que se pensaba.

Representación de la estrella HL Tauri y su disco protoplanetario captados por el telescopio ALMA. Crédito: ESO/L. Calçada.